

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2003年7月24日 (24.07.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/059640 A1

(51) 国際特許分類⁷: B41M 5/30, 5/28

(21) 国際出願番号: PCT/JP03/00262

(22) 国際出願日: 2003年1月15日 (15.01.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2002-8603 2002年1月17日 (17.01.2002) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本製紙株式会社 (NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD.) [JP/JP]; 〒114-0002 東京都 北区 王子 1-4-1 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 乙幡 隆範 (OTSUHATA, Takanori) [JP/JP]; 〒114-0002 東京都 北区

王子 5-2 1-1 日本製紙株式会社 商品研究所内 Tokyo (JP). 福地 忠一 (FUKUCHI, Tadakazu) [JP/JP]; 〒114-0002 東京都 北区 王子 5-2 1-1 日本製紙株式会社 商品研究所内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 田中 宏 外 (TANAKA, Hiroshi et al.); 〒105-0001 東京都 港区 虎ノ門一丁目 19番 14号 邦楽ビル 7階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(国内): CN, ID, KR, US.

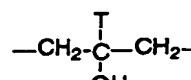
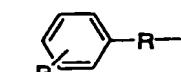
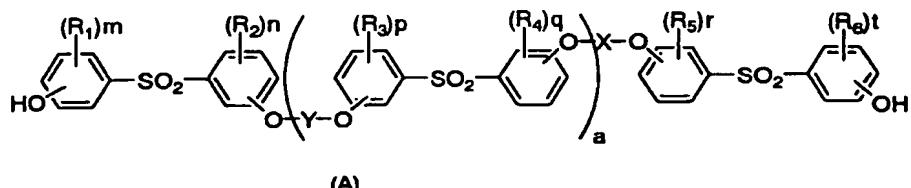
(84) 指定国(広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: THERMAL RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: 感熱記録体



WO 03/059640 A1

(57) Abstract: A thermal recording medium comprising a support and a thermal recording layer formed thereon containing as the main components a colorless or light-colored basic leuco dye and a developer, wherein the thermal recording layer comprises an acrylic emulsion and colloidal silica and contains as the developer at least one diphenyl sulfone crosslinking-type compound represented by the general formula (A): (A) wherein X and Y are each independently a linear or branched hydrocarbon group which has 1 to 12 carbon atoms and may have an unsaturated bond or an ether linkage, or a group represented by the general formula (B) or (C): (B) (C) (wherein R is methylene or ethylene; and T is hydrogen or alkyl having 1 to 4 carbon atoms); R₁ to R₆ are each independently halogeno, alkyl having 1 to 6 carbon atoms, or alkenyl; m, n, p, q, r, and t are each an integer of 0 to 4, with the proviso that when m, n, p, q and/or t is 2 or above, the plural corresponding substituents may be different from each other; and a is an integer of 0 to 10.

[続葉有]